

本郷次雄*: 日本産きのこ類の研究 (2)**

Tsuguo HONGO*: Notes on Japanese larger Fungi (2)

6) *Tricholoma japonica* Kawamura. Ill. Jap. Fungi, pl. 18, f. 9-12 (1925).

Gregarious or subcespitose, often forms a fairy ring, edible. Pileus 2.5-7 cm broad hemispherical, then convex, margin incurved at first; surface white with a brownish tinge, especially at the center, viscid when moist, glabrous; context white, very thick at the disc, odor faint; lamellae sinuate, white, very crowded, edges even; stipe 2-4 cm long, 1-1.5 cm thick, subequal or attenuated upwards, often bulbous at the base, white or slightly brownish, pruinose at the apex, solid; spores white in mass, spherical or sub-spherical, 4.5μ or $4 \times 5.5\mu$, smooth, 1-guttulate.

Hab. On the ground in mixed woods, especially under *Pinus densiflora*. Autumn, Omi (Seta-cho, Oct. 23, 1949; Oct. 22, 1950). Distr. Endemic (Honshu), Jap. n. Shiro-shimeji (Kawamura).

本種が近江に産し、食用とせられていることは既に筆者が報告した通りであるが(植物分類地理, 14: 53, 1950), 川村氏 の原記載があまりにも簡単で, 要をつくしていないため, その補充の意味で再びこゝにとりあげて特徴を記すことにした。

7) *Hygrophorus* (*Hygrocybe*) *Marchii* Bresadola, Iconogr. Myc. 7: pl. 343 (1928).

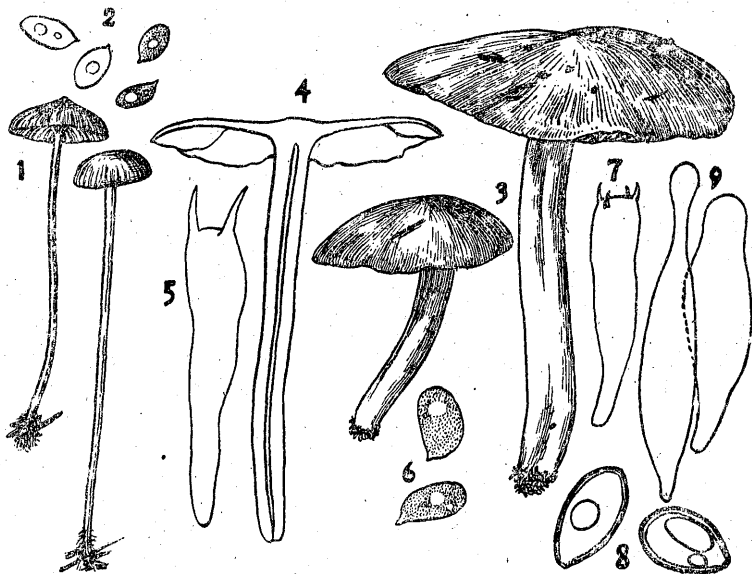
Gregarious or solitary. Pileus 1-4.5 cm broad, hemispherical or convex, then plane and often depressed at the center; surface scarlet, varying slightly in places, fading to luteous when old, viscid and translucent striate when moist, somewhat silky when dry; margin incurved at first, slightly undulated; context subconcolorous with the surface, fragile, odor and taste none; lamellae adnate or adnexed, often slightly decurrent, whitish or pale yellowish, 2-5 mm broad ventricose, edges irregular, subdistant or distant, connected by veins; stipe 2.5-6.5 cm long, 2-7 mm thick, equal or somewhat narrowed below, cylindric to slightly flattened, straight, or subflexuous, subconcolorous or paler than the pileus, often whitish at the base, fragile, glabrous, not viscid, hollow; spores white in mass, ellipsoid, smooth, $6.5-9 \times 4-4.5\mu$; basidia usually 2-spored, (29-) $35-45 \times 6.5-7.5$ (-8) μ .

Hab. On humus in mixed woods. Early summer to autumn. Omi (Otsu, Miidera, June 5, 1950; Nov. 7, 1950). Distr. Europe (Italy). New to Japan. Jap. n. Mii-no-beniyama-take (n. n.).

* 滋賀縣立大津高等学校 Otsu Upper Secondary School, Otsu, Shiga Prefecture.

** 御多忙中にもかかわらず原稿の校閲を賜った今関六也先生に心から感謝の意を表する次第である。

大津市園城寺山内で本年二回同一箇所で發生をみた。Bresadola 氏は傘の表面が sub-fibrillosus と記しているが筆者の標品では乾いたときに少しく絹糸状を呈するのみで、繊維質なることはみとめられなかつた。又褶は原記載では “postice attenuato-subdecurrentes” とあるが、垂生の度合はきわめて輕微で、むしろ眞正の直正又は灣生を呈する個體の方が多くみられた。しかしかかる差異は何等種を區別する程度のものでなく、地方的變異とみなす方が妥當と考える。



第 1 圖

1, 2 *Mycena vulgaris* (Pers. ex Fr.) Quél. ハイイロナメアシタケ (1 子實體×1, 2 胞子×720).

3-6 *Hygrophorus* (*Hygrocybe*) *Marchii* Bres. ミイノベニヤマタケ (3 子實體×1, 4 同縦断面×1, 5 擔子柄×720, 6 胞子×720).

7-9 *Pholiota mutabilis* (Schaeff. ex Fr.) Quél. センボンイチメガサ (7. 擔子柄×720, 8 胞子×1200, 9 紡錘體×720).

8) *Mycena vulgaris* (Pers. ex Fr.) Quélet, Champ. Jura et Vosges, 108 (1872). *Agaricus vulgaris* Persoon, Tent. Disp. Fung. 24 (1797)-Fries, Syst. Myc. 1: 156 (1821). *Prunulus vulgaris* Murrill, North Amer. Fl. 9: 326 (1916).

Gregarious, often in great numbers. Pileus 7-15mm broad, hemispherical or convex, at length almost plane, disc depressed, usually papillate; surface fuscous or cinereous, sometimes whitish with the papilla fuscous, viscid when moist; margin slightly striate; context whitish, thick at the disc; lamellae adnate to subdecurrent, broad, thin, distant (16-21 reach the stipe), white, then becoming more or less greyish stipe 2.5-5 cm long, 0.7-1.5mm thick, tough, equal, very viscid, whitish or cinereous, fistulose, rooting and

white-strigose at the base; spores white in mass, ovate-ellipsoid, smooth, $5.7 \times 2.5\text{-}5\mu$; basidia 4-spored.

Hab. on pine needles in woods. Autumn, Omi (Seta-cho, Oct. 8, 1950). Distr. Europe, North America, Siberia. New to Japan.

Jap. n. Hai-iro-nameashi take (n. n.).

近江栗太郡瀬田町南大萱(ミナミオオカヤ)のマツタケ山には毎年本菌が、地上に敷きつめたアカマツの落葉上(又は蘚類の間に)に多数群生しているのを見ている。莖は丁度ジュンサイの若葉を思わせるような透明な粘液のさやを有しているのが特徴である。莖の太さは 1mm 内外が普通で Saccardo 氏や Murrill 氏が 2.5mm と記載しているのは太きにすぎた観がある。胞子の大きさには相当變異性があるらしく、二、三の記載から拾つてみると次のようである。Saccardo: $3.4 \times 2\mu$, $10 \times 4\mu$, $9\text{-}11 \times 4\text{-}5\mu$. Murrill: $3.4 \times 2\mu$. Rea: $6.9 \times 3.4\mu$. Konrad et Maublanc: $7.5\text{-}10 \times 3.4\text{-}5\mu$. Lange: $7.9 \times 4.4\text{-}5\mu$, $9\text{-}10 \times 4\mu$.

なお、本種の着色圖は次の書にみられる。Gillet: Champ. Fr. pl. 208 (1878) Konrad et Maublanc: l. c., Select. Fung. 8: pl. 228 (1934) Lange: Fl. Agar. Dan. 2: pl. 58, f. B (1936).

9) *Pholiota mutabilis* (Schaeff. ex Fr.) Quélet, Champ. Jura et Vosges 126 (1872).

Agaricus mutabilis Schaeffer, Fung. Bavar. 4: Ind. 6, pl. 9 (1774)–Fries, Syst. Myc. 1: 245 (1821).

Dryophila mutabilis Quélet, Enchir. Fung. 69 (1886).

Kuehneromyces mutabilis Singer et Smith, in Mycologia, 38: 505 (1946).

Densely cespitose. Spores smooth, ovoid, with a double rather thick wall and a very broad flat germ pore, $6.4\text{-}7.2 \times 4.0\text{-}4.9$ or $5.3\text{-}6.6 \times 4.0\mu$; basidia 4-spored, $18\text{-}23 \times 5\text{-}6.5\mu$; cystidia ventricose, hyaline, $21\text{-}30 \times 5.2\mu$.

Hab. On stumps of deciduous trees. Autumn. Tanba (Kuroda-mura, Oct. 29, 1950). Distr. Asia (Japan, Siberia, Central Asia, Caucasus Mts., Java, etc.), Europe, North America.

Jap. n. Senbon-ichimegasa (Imai).

Fries 氏の *Agaricus* の亜屬から昇格せしめられた *Pholiota* Quélet は本來種々の型のものを含むところのいわば極めて人爲的な屬であつたため、*Gymnopilus* Karsten (in the sense of *Fulvidula* Romagnesi), *Rozites* Karsten, *Agrocybe* Fayod, *Pholiotina* Fayod などの屬が次々と切りはなされ、更に最近 *Pholiota mutabilis* を type species として *Kuehneromyces* Singer et Smith (l. c. p. 504) なる屬が設けられるに至つて、*Pholiota* 屬は *Ph. squarrosa* を代表者とする一群の種類をとどめる

に至った。Singer, Smith 兩氏によると *Kuehneromyces* 屬は傘の表面に鱗被を有することなくほとんど平滑で、濕つているときには縁部に於て、うすい肉を通じて裏面の褶が透けて見えるため條線をあらわし、子實體には無色の *cheilocystidia* を有し、胞子は小形、卵形で廣い發芽孔をそなえ、子實體は春季性に材上に生ずる、等々の特徴をもっている。種類としては *K. mutabilis*, *K. rostratus*, *K. depauperatus*, *K. vernalis* の4種が挙げられている。

我國では今井三子氏その他の *Agaricus* の分類にたずさわる學者は大體 Saccardo 氏の體系を基礎としていて、細分された小さな屬は殆んど用いておらず、たとえば *Pholiota* に於ては今井氏はたゞ *Rozites* Karsten のみを獨立屬として切りはなしておられるだけである。Singer, Smith 兩氏のごときは *Rozites* を *Cortinariaceae* に、*Pholiota sensu str.*, *Kuehneromyces* を *Stropharia* 等々とともに新科 *Strophariaceae* におさめてこの兩者を非常に類縁關係の遠いものと考えている。

筆者は今迄に廣義の *Pholiota* 屬の菌はごく少數種しか得ておらず、又外國の文献も充分にしらべられない現状であるから、細分された諸屬の採否に關する検討は後日に譲つて、ここでは從來の本邦學者の習慣に従い、*Pholiota mutabilis* なる學名を採用することにした。

尙今井氏によれば (Bot. Mag. Tokyo. 53:397 (1939)), 以前からこの學名をあてている菌はナメコ *Pholiota Nameko* S. Ito et Imai であるというから、たとえば川村氏及び杉浦・金田兩氏が *Ph. mutabilis* と同定せるものも同氏の見解に従えばナメコを指しているものと解釋せられる。然し川村氏の日本菌類圖説, No. 230 の圖は Gamberg 氏から轉載したとことわつてあるから、氏の實際に檢した標本が果していかなるものであつたかは別として、この圖は明らかに本物の *Ph. mutabilis* を示しているわけである。

10) *Cortinarius* (*Inoloma*) *humicola* (Quélet) R. Maire in Bull. Soc. Myc. Fr. 27: 436, pl. 15, f. 4-5 (1911).

Dryophila humicola Quélet, Champ. Jura et Vosges, Suppl. 18, in Assoc. Fr. Avanc. Sc. 20: 466, pl. 2, f. 10, (1891).

Pholiota humicola Lucand, Fig. peintes Champ. pl. 360 (1894).

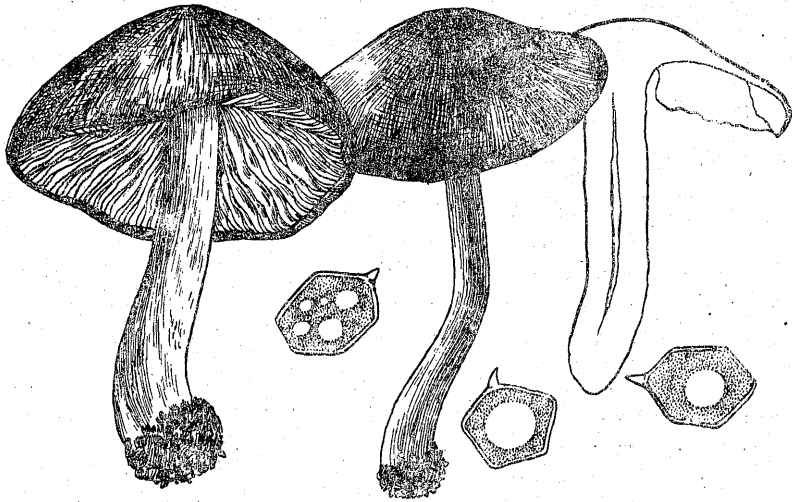
Solitary or gregarious. Pileus 4.5 cm broad, at first conico-campanulate or hemispherical, then convex to plane, obtusely umbonate; surface lion yellow, subsquarrose with innate, crowded, persistent, fibrous scales; margin incurved at first; context nearly whitish; lamellae adnexed, ochraceous, subcrowded; stipe about 7 cm long, 1 cm thick, attenuated toward the base, concolorous with the pileus, squarrose up to the cortina with crowded, revolute, darker scales, base fibrillose, apex paler, solid, whitish and ochraceous toward the base within; cortina of the same color as the scales,

fibrillose; spores ochraceous in mass, ellipsoid, 1-guttulate, almost smooth, $8-10 \times 4.5-5.5\mu$; cystidia none.

Hab. On the ground in mixed wood. Rare. Autumn. Omi (Seta-cho, Nov. 3, 1950; Kamidanakami-mura, Nov. 5, 1950).

Distr. Europe. New to Japan.

Jap. n. Asakura-fusentakake (n. n.).



第2圖

Cortinarius (Inoloma) humicola (Quél.) Maire アサクラフウセンタケ
の子實體 ($\times 1$) と胞子 ($\times 720$).

歐州産のものでは胞子が有疣とあるが、筆者の標品ではほとんど平滑であつた。本種の着色圖は Maire 氏 (l. c.) の他、次の書にみられる。Konrad et Maublanc: l. c. 3: pl. 138 (1927), Lange: l. c. 3: pl. 90, f. B (1938).

11) *Entoloma subnitidum* Imai in Journ. Facul. Agr. Hokkaido Imp. Univ. Sapporo, 43: 168 (1938).

f. *cyano-nigrum* Hongo, f. nov.

Gregarium vel solitarium, pileo 3-7 cm lato, conico vel convexo, dein expanso, sudumbonato, subrivuloso, sicco, cyano-nigro, margine leviter irregulari vel integro; carne alba, marginem versus tenuissima; lamellis profunde sinuatis, plerumque liberis, acie leviter serratis, 5-8 mm latis, subconfertis, albidis dein carneolis; stipite 4-10 cm longo, 4-7 (-12) mm crasso,

aequali vel basi leviter dilatato, subconcolori vel pallidiori, sursum albido et pruinoso, deorsum fibrilloso, e farcto cavo; sporis in cumulo carneis, late ellipsoideis, angulatis, apiculatis, l-multi-guttulatis, $10.4-11.7 \times 6.5-9.1 \mu$.

Hab. On soil in woods. Summer-Autumn. Omi (Seta-cho, Sept. 25, 1949-typus in Inst. Phytopatholog. Univ. Kyoto, Oct. 1, 1950). Distr. Endemic Nom. n. Kon-iro-ippon-shimeji (n. n.).

The present form is easily distinguished from the species by the blue-black or nearly black color ("Dusky Slate-Blue", "Bluish Black", "Plumbeous-Black", "Blackish Slate" or "Slate Color", Ridgway, 1912), and by the subcrowded lamellae (55-60 reach the stipe, 1-2 tiers of sport individuals).

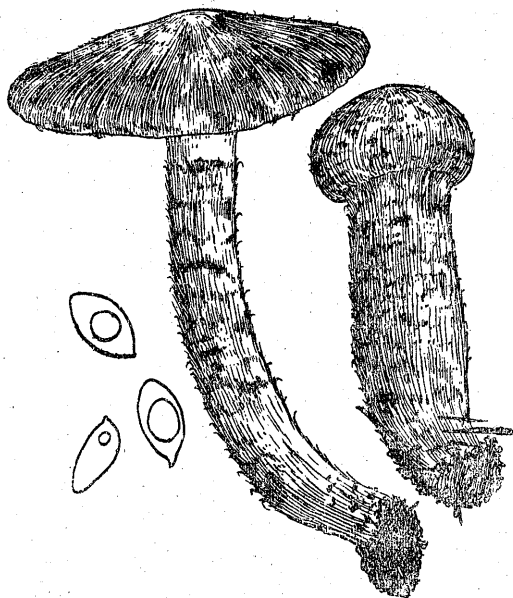
ムラサキイッポンシメジ *Entoloma subnitidum* Imai は傘の色が "Dusky Violet" 又は "Dusky-Blue-Violet" と記されているが、筆者の標本では全然紫の色合いはおびていないため(莖には少しく紫の色合いを有することあり)、その一品種とみなすことにした。肉は緻密でかたく、少しく臭気があり、褶は最初殆んど白色であるが、胞子の熟する頃になると "Light Ochraceous-Salmon" となる。食毒不明。8 月頃にも発生することがあるが、9 月下旬から10月上旬頃がもつとも多い。瀬田町の筆者所有のマツタケ山にては、主としてヒメヤシヤブシの樹下の落葉の多い土上に毎年発生しているのを見る。

(附記) 前回の報告に於て筆者は *Hygrophorus laetus* Fr. の淡紅色の一型を報告し、ヌメリサクラタケの新和名を與えたが、更に昨年 (1950) 大津市園城寺境内で typical な數個體を採集しえたので和名の不適當さを感じてそれを改めると共に新鮮な標品に於ける顯微鏡的特徴を附加する次第である。

Hygrophorus (*Hygrocybe*) **laetus** (Pers. ex Fr.) Fries, *Epicr. Myc.* 329 (1838). *Agaricus laetus* Persoon, *Obs. Myc.* 2: 48 (1799)-Fries, *Syst. Myc.* 1: 102 (1821). Spores broadly ellipsoid, smooth, $5-7.5 \times 4-4.5 \mu$; basidia 4-or 2-spored, $25-36 \times 4.5-6.5 \mu$.

Hab. On damp soil in woods. Late autumn, Omi (Otsu, Miidera, Nov. 7, 1950). Distr. Japan, Europe, and North America.

Jap. n. Nanairo-numeri-take (n.n.).



第3圖

Entoloma subnitidum Imai f. *cyano-nigrum* Hongo
コンイロイッポンシメジの子實體 (×1) 及び胞子 (×1200).